

سجينة علوم الصيدية وراكية - مادة العلوم الصيدية (مؤقتة الوسيط)

نظام التقسيط وتصحيح الموضوع : الأول

I ( 08 نقاط )

1) التعرف على عناصر الوثيقة 1 ..... ( 4 x 0,25 ) ← 01

1- حلبة افرازية عنقودية 2- قماة معرزة 3- سنج ضام 4- وعاء دهوي .  
 ب- ظهور امراض الداء السكري - الإفراط السكري - نتيجة تلف الخلايا مما يدل على

انها مسؤولة عن تخفيض نسبة السكر في الدم ..... ← 01

- ظهور الانخفاض الغير عادي في نسبة السكر في الدم - القصور السكري - نتيجة

تلف الخلايا ( 4 ) مما يدل على انها مسؤولة عن رفع نسبة السكر في الدم ← 01

- قتل الخلايا ( 4 ) خلايا α - دورها إفراز الجلوكاغون الذي يرفع نسبة

السكر في الدم ..... ( 2 x 0,5 ) ← 01

- قتل الخلايا ( 4 ) خلايا β - دورها إفراز الانسولين الذي يخفض نسبة

السكر في الدم ..... ( 2 x 0,5 ) ← 01

ج- قتل النخلة ( من ) : خلايا ( جزر ) لانجرهانس

تحليل منحني الوثيقة 2 + الاستنتاج ..... ( 0,5 + ( 2 x 0,25 ) ) ← 0,5

يرتفع إفراز الانسولين مع ارتفاع تركيز الجلوكوز  
 ينخفض إفراز الجلوكاغون مع ارتفاع تركيز الجلوكوز  
 - استنتاج = الإفراز مرتبط بكمية الجلوكوز ( في الخلتين )

3) تحليل ماضي الوثيقة 3 و الاستخلاص ..... ( 4 x 0,25 ) ← 01

من 10 - 15 : نسبة الجلوكوز ثابتة

من 15 - 30 : تزيد نسبة الجلوكوز في الدم بعد تناول الجلوكوز

بعد 30 : تنخفض نسبة الجلوكوز في الدم و تعود إلى الحالة الطبيعية

- نستخلص : أن نسبة السكر في الدم بالنسبة للتحصن السليم ثابتة وتكون 100/100

4) تحليل الجدول والاستنتاج ..... ( 2 x 0,25 ) ← 0,5

- كلما ارتفع تركيز الانسولين يرتفع إستهلاك الجلوكوز من طرف الألياف

العضلية

- استنتاج الانسولين يرفع نقاذية الخلايا للجلوكوز

II ( 08 نقاط )

1) التعرف على عناصر الوثيقة 4 ..... ( 8 x 0,25 ) ← 0,2

1- مادة معرزة 2- حويصل افرازي 3- عنقاء سيتوبلازمي 4- جهاز غولجي 5- سيتوبلازم

6- النواة 7- الشبكة السيتوبلازمية الداخلية المحيطة 8- ميتوكوندري

2) خصائص العضوي للخلية الافرازية ( الوثيقة 4 ) ..... ( 4 x 0,5 ) ← 0,2

- تطو الشبكة السيتوبلازمية الداخلية المحيطة

- تطو جهاز غولجي ( كثرة الحويصلات الافرازية )

- كثرة عدد الميتوكوندري

1/3

3 × 1

4- المعلومات المستخرجة من التحليل المقارن للمحفيات (الوثيقة 5.4)

- الشبكة السيتوبلازمية الحبيبية هي مقر اصطناع البروتين
- جهاز غولجي هو مقر تخزين وتكثيف البروتين
- الحويصلات الإفرازية وسيلة لإفراز البروتين المنصع

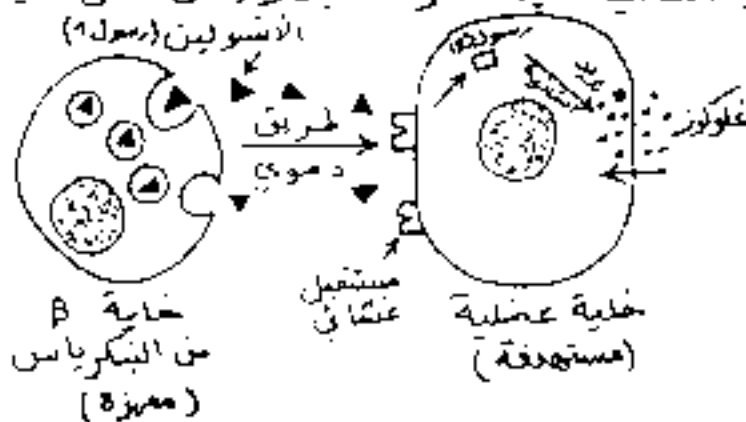
5- الطبيعة الكيميائية للعادة (E): (الانسولين) = طبيعة بروتينية

III (04 نقاط) ينقل الانسولين عن طريق الدم إلى الخلايا المستهدفة (كبدية - دهنية - عضلية)

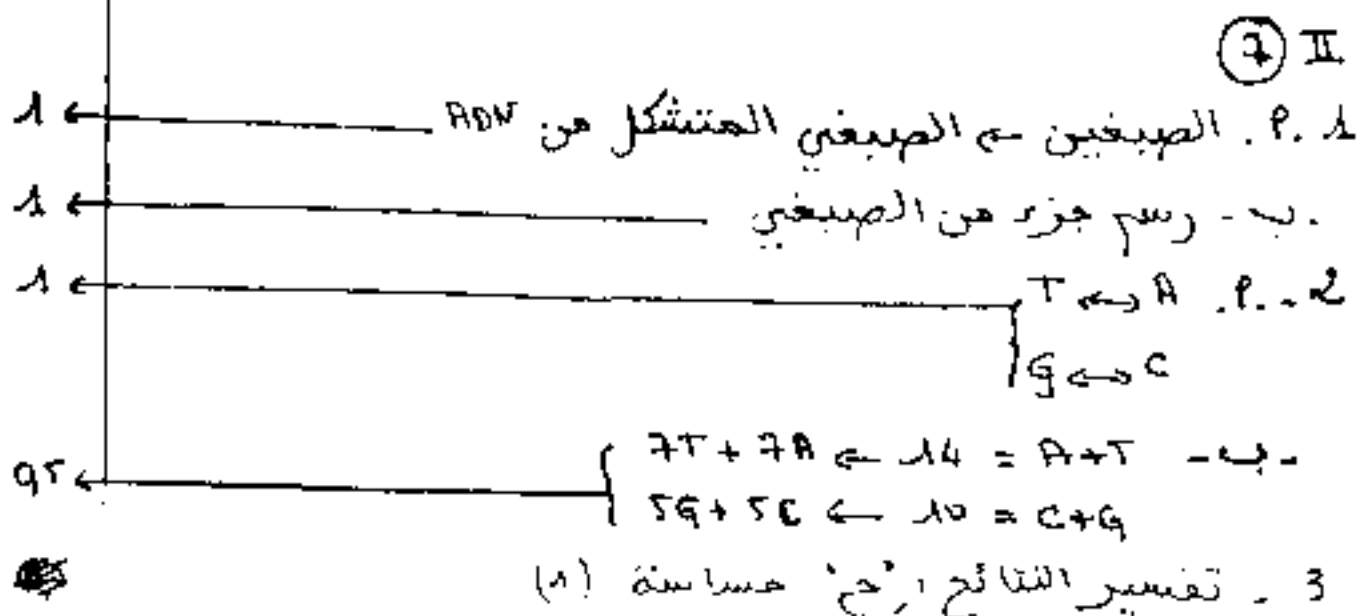
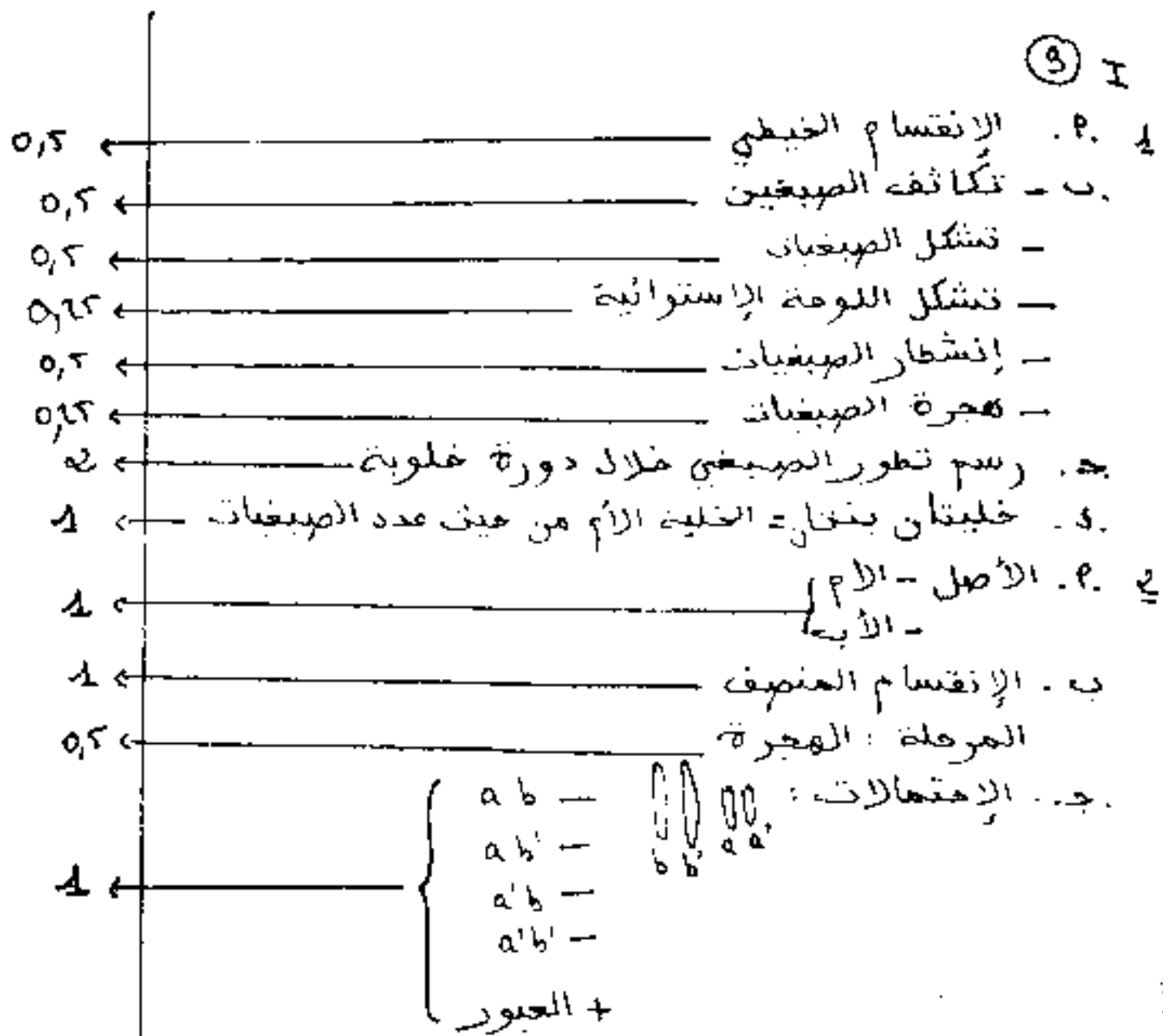
فهو يؤثر على الخلايا العضلية بحيث تخزن الجلوكوز على شكل غليكوجين للهدف استهلاكه في

الأكسدة الخلوية

2 + 2



التصحيح الموضوع الثاني



- تحولت ح' الر "م" (3) = الرشاحة هي السبب
- (4) لا يتسبب البروتين في تحول ح' "م" "م"
- (5) لا يتسبب ARN في تحول ح' "م" "م"

(6) السبب هو ADN 1,5 ←

التأكد: إضافة للمزرعة ح' ADN من "م" نقي 0,5 ←

III تغايف ADN 4 ←